

أنا أحمي الطبيعة

لإنقاذ الحيوانات والنباتات



CHIHAB Kids

عين على الأرض

أنا أحمي الطبيعة

لإنقاذ الحيوانات والنباتات

تأليف : جان روني غومبير - رسوم : جويل دريدومي

ترجمة : زينب قبي - مراجعة : سليمان بورنان و ميلود محجوب



رافقتني لنكتشف !
أنا الأيل الأخضر . إن رافقتني تكتشف سلوكيات يومية بسيطة
لحماية الطبيعة .



4-5 ما هي الطبيعة ؟

رافقتني واكتشف كيف تتعايش الحيوانات والنباتات معاً ؟
(الإجابة في الصفحتين 6 و 7) .



6-7 الطبيعة هي ...

8-9 كيف تلوث الطبيعة ؟



هنا نكتشف مصادر التلوث . (الإجابة في الصفحتين 10 و 11) .

10-11 يكفي تلويثاً !

12-13 من الذي يهدد الطبيعة ؟



نلاحظ من يعرض الطبيعة للخطر . (الإجابة في الصفحتين 14 و 15) .

14-15 لنكف عن تهديد الطبيعة !



16-17 كيف نحترم الطبيعة ؟

نلاحظ جيداً كيف يجب أن نتصرف في الطبيعة . (الإجابة في الصفحتين 18 و 19) .

18-19 سلوكيات بسيطة لإنقاذ النباتات والحيوانات



20 القاموس البيئي .

الكلمات البارزة مفسرة في القاموس .

صدر هذا الكتاب بدعم من وزارة الثقافة
في إطار الصندوق الوطني لترقية الفنون والآداب

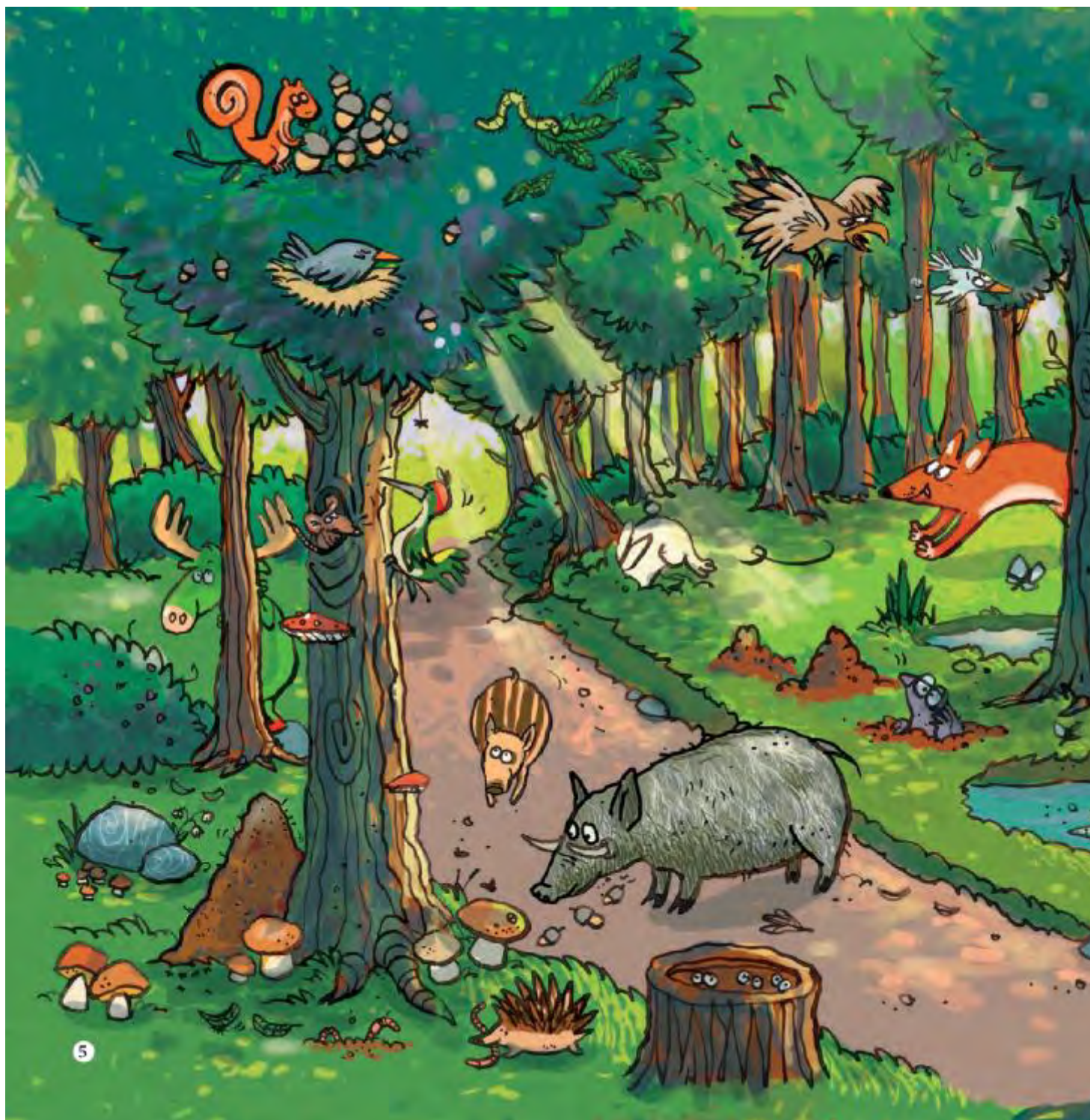
هيكله الكتيب

الكتيب يحوي أربعة محاور، ينقسم كل محور إلى صفحتي المشهد العام و صفحتي الإجابات على الإشكالات المطروحة في المشهد العام، و يأخذ كل موضوع المنحى التالي: 1 تقديم الموضوع المدروس 2 تقديم ما يطرأ عليه من مشاكل 3 إعطاء السلوكيات البسيطة الواجب اتباعها من أجل تجنب هذه المشكلات 4 شرح المصطلحات.



ما هي الطَّبيعة ؟





الطبيعة هي...



تأوي أشجار الغابة كثيرًا من الحيوانات و النباتات .
في الغابة ترتبط النباتات و الحيوانات الواحدة مع الأخرى .
أين تأوي الحيوانات و تضع العصفير بيوضها إن
زالت الأشجار ؟



تجد العصفير مأوى لها على الأشجار
حيث تصنع أعشاشا لبيوضها .
تفقس البيوض بعد الحضانة لتخرج الفراخ .

يغطي الدبال أرضية الغابة و هو مادة سوداء تتشكل من
تحلل النباتات و الحيوانات الميتة فيجعل التربة خصبة .
التربة شديدة الهشاشة لأنها تتآكل باستمرار .



بحفره لأزوفته يقوم الخلد بتهوية الأرض، و هو يأكل
تحت الأرض الحشرات المضرة بالنباتات .
فالخلد إذا حيوان مفيد للمزارعين، فلا ينبغي تسميمه
للقضاء عليه .

تبتلع دودة الأرض 10kg من التراب
لتسمن بغير واحد فقط . إنها تعمل على
تهوية الأرض وإثرائها بالمعادن، حتى
تنمو النباتات فلا ينبغي إبادتها .





تشكل البرك والمستنقعات
مشارب لحيوانات الغابة وتعيش
فيها كثير من الحيوانات والنباتات.
يجب حماية البرك لأن مياهها لا
تتجدد إلا نادراً.



البومة طائر ليالي جارح،
تضطاد فتران الحقول
فتخلص المزروعات من
هذه القوارض الصغيرة. و البومة
ليست تلك الرفيعة الشريرة التي
تصاحب الساحرات كما كان
يُعتقد في الماضي.



تحمل الحشرات غبار الطلع في أرجلها حين
تبحث عن رحيق زهرة، فتضعه فوق مدقات أزهار
أخرى، وهكذا يتم تلقيح الأزهار فتعطي ثماراً.
فما مصير النباتات إذا فتكت المبيدات
بكل الحشرات ؟



كثير من الحيوانات
تتنفس في الهواء و تعود
إلى الماء من أجل التكاثر. تضع
الضفادع بويضاتها في البرك والمستنقعات فتخرج
منها الشراغيف التي تتحول إلى ضفادع.
البرك عرضة للجفاف والتلوث، فما مصير الضفادع ؟



كَيْفَ تُلَوِّثُ الطَّبِيعَةَ ؟





يَكْفِي تَلَوِيثًا !



يُحْدِثُ مَجْزُ العُشْبِ وَ الشَّيَارَةِ وَ الطَّائِرَةِ ...
ضَحِيحًا كَبِيرًا، يُسِيءُ إِلَى الحَيَوَانَاتِ
وَ الإنسانِ وَ يَتَسَبَّبُ فِي أَمْرَاضٍ .
يَجِبُ التَّقْلِيلُ مِنَ الضُّوْضَاءِ بِتَصْنِيعِ أَجْهَزَةٍ أَقْلَ صَحْبًا .

تُشَكِّلُ غَازَاتُ غَوَادِمِ
الشَّيَارَاتِ أَهَمَّ مَصْدَرٍ لِتَلَوُّثِ الهَوَاءِ .
يَجِبُ الْبَيْكَارُ مُحَرَّكَاتٍ وَ وَقُودَ بَدِيلِينَ مِنْ أَجْلِ
التَّقْلِيلِ مِنَ التَّلَوُّثِ .



تَتَوَسَّعُ السُّدُنُ فَتَغْزُو الْأَرْيَافَ وَ يَتَلَوُّثُ الهَوَاءُ
وَ المَاءُ وَ التُّرْبَةُ، الْأَمْرُ الَّذِي يُشَكِّلُ خَطَرًا
عَلَى صِحَّةِ الثَّيَابِ وَ الحَيَوَانِ وَ الإنسانِ .
لَا تَنْسَى السُّلُوكَاتِ اليَوْمِيَّةَ البَسِيطَةَ
لِحِمَايَةِ الطَّبِيعَةِ .



يَصْنَعُ الإنسانُ مَوَادَّ

وَ مُنتَجَاتٍ كِيمَاوِيَّةٍ لَا تَتَحَلَّلُ فِي الطَّبِيعَةِ . إِنَّهَا
لَيْسَتْ مُحَلَّلَةً حَيَوِيًّا وَ تَتْرَاكُمُ . مِمَّا جَعَلَ الْأَرْضَ
صُنْدُوقَ قِمَامَةٍ ! عَلَى كُلِّ وَاحِدٍ مِنَّا التَّقْلِيلُ مِنْ نَفَايَاتِهِ
وَ الاسْتِفَادَةُ مِنَ الاسْتِزْجَاعِ قَدْرَ
الْمُسْتَطَاعِ .



تَقُومُ بَعْضُ

المَصْنَعِ بِزَمْيِ مِيَاهِ مُلَوِّثَةٍ بِمَوَادِّ سَامَّةٍ .
تُسَمِّمُ المُلَوِّثَاتِ الثَّيَابَاتِ المَائِيَّةَ وَ الْأَسْمَاكَ .
عَلَى كُلِّ المَصْنَعِ تَطْهِيرُ المِيَاهِ الَّتِي تَرْمِيهَا .



يقوم المزارعون بذر الأسمدة الكيماوية
بكميات كبيرة، لا تتمكن المزروعات من
امتصاصها كلها، وتقوم الأمطار بجرف ما تبقى
إلى الأودية والطبقات الجوفية فتلوث مياهها.
الغلاخه الحيويه تستعمل أسمدة طبيعية
و بكميات قليلة.



يؤدي حريق في غابة إلى تدمير البيئة
بحيواناتها ونباتاتها. ويتسبب فيه
متجولون متهاونون أو مهوسون بالنيران.
علينا جميعا أن نكون يقظين لتفادي
الحرائق في الطبيعة.



تختلط الغازات التي تطلقها المصانع في الهواء
بمياه السحب فتجعلها حامضة. عندما تهطل،
تسقط هذه المياه الحامضة على الأشجار فتهلكها.
يجب تجهيز مداخن المصانع بمصافي تقوم بامتصاص
الغازات الحامضة.



تقتضي مبيدات الحشرات على الحشرات
الضارة، وعلى باقي حيوانات الحقول أيضا، في حين
تسمح المكافحة الحيوية بالقضاء على الحشرات
والنباتات الضارة فقط، ويتم ذلك بالاستعانة بحشرات
أخرى، كالدعسوقة أو بمساعدة البكتيريا.



تتلوث



المحيطات بمياه الأنهار

المحملة بمواد كيماوية وعمليات تفريغ

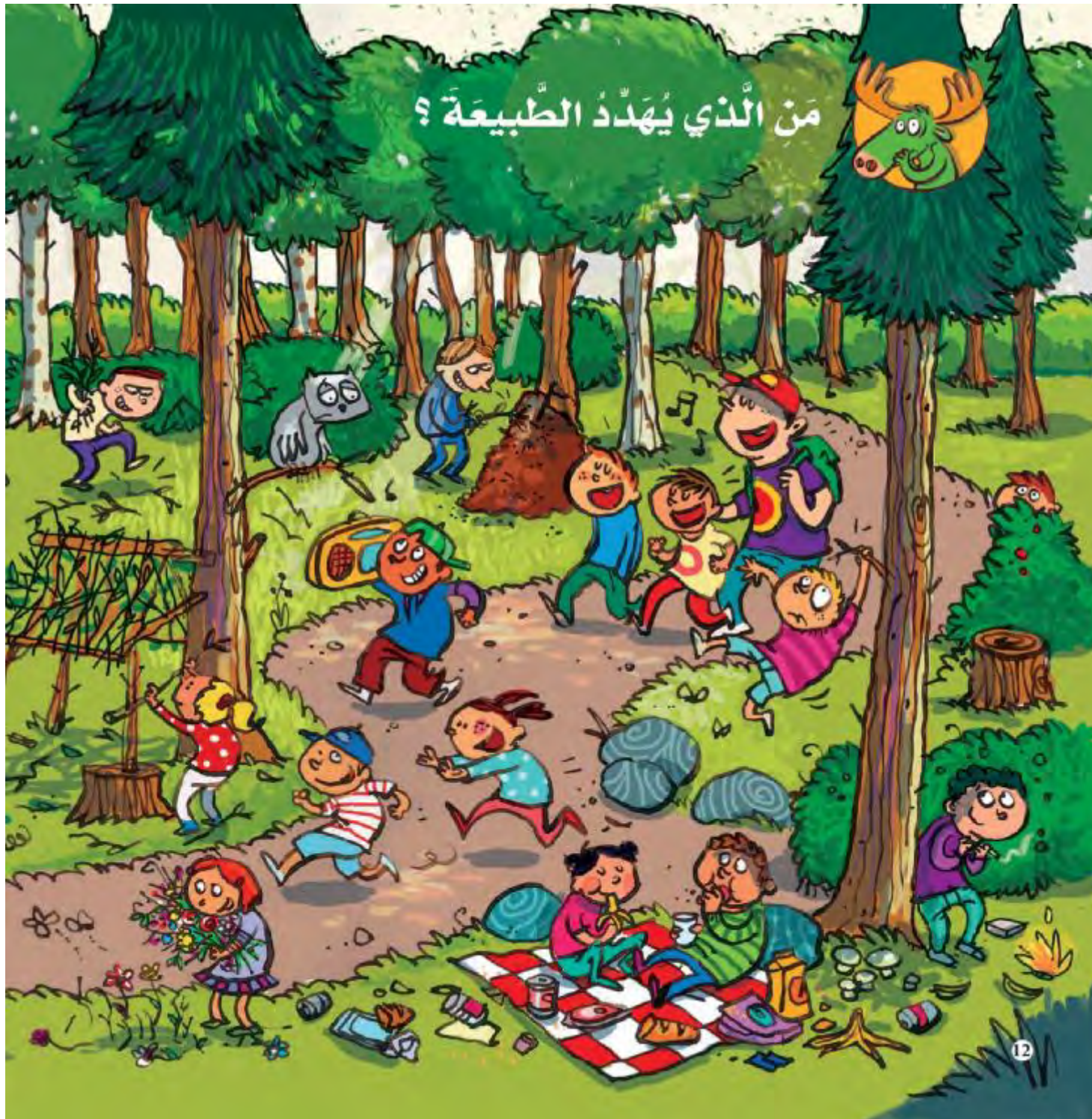
الغازات التي تقوم بها البواخر، والبرك السوداء

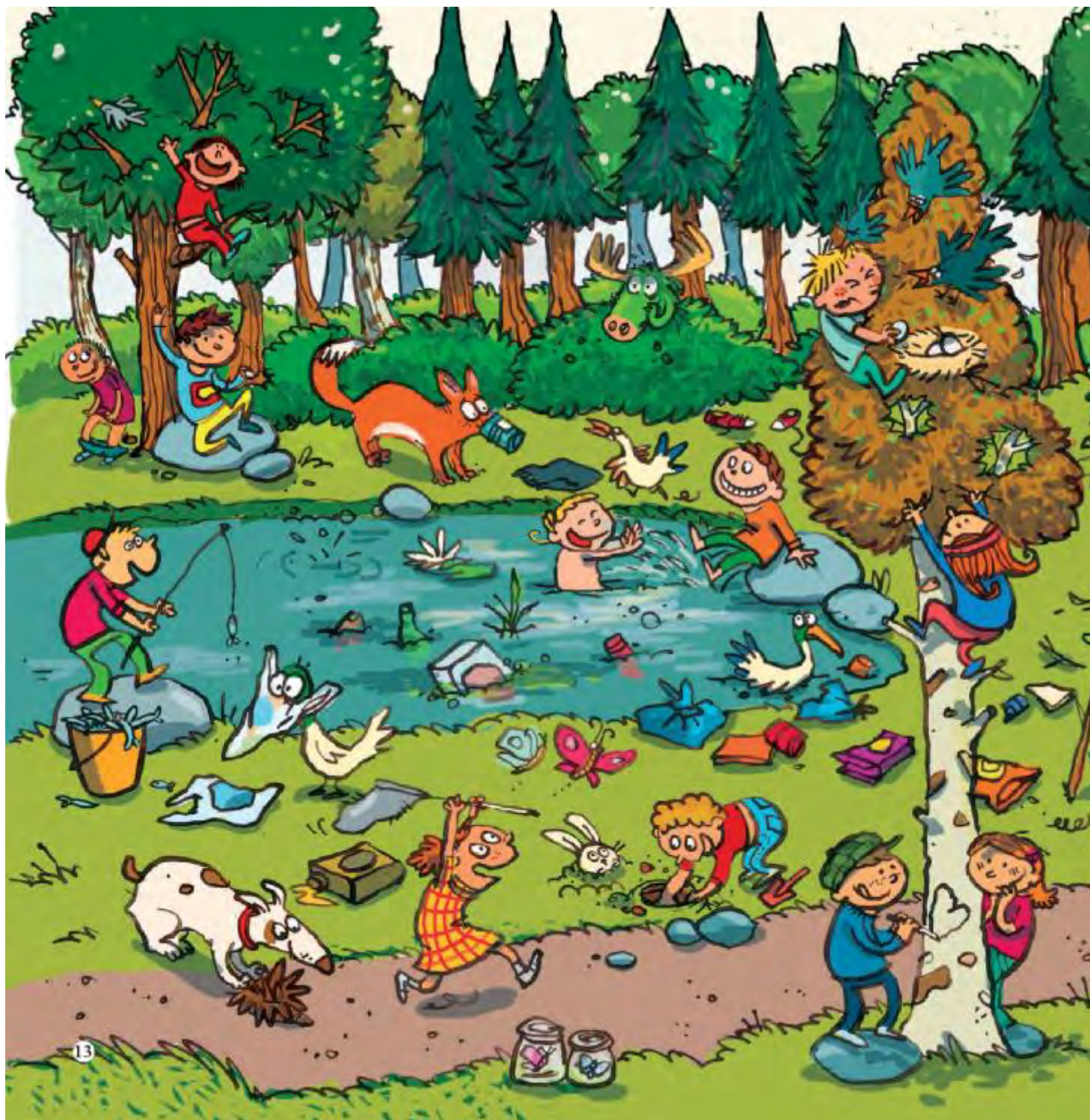
القادمة عن حوادث ناقلات البترول، ومياه قنوات التصريف والنفايات التي

ترمى من البواخر... لا يمكن للماء والنباتات وحيوانات المحيطات

أن تمتص كل هذا التلوث!

مَنْ الَّذِي يَهْدِدُ الطَّبِيعَةَ؟





لِنَكُفَّ عَنْ تَهْدِيدِ الطَّبِيعَةِ !

لِكُلِّ

حَيَوَانٍ دَوْرٌ

يَلْعَبُ فِي الطَّبِيعَةِ، فَالْفَرَاشَاتُ
تَنْقُلُ غُبَارَ الطَّلَعِ بَيْنَ الْأَزْهَارِ .
فَأَثَرُهَا إِذَنْ حُرَّةٌ .

تَفْرُخُ الْحَيَوَانَاتُ الْمُتَوَحِّشَةُ
مِنَ الصَّوْضَاءِ، لِذَا أَقْفَلْ
مِذْيَاعَكَ عِنْدَمَا تَتَجَوَّلُ فِي
الْغَابَةِ، لَا تَصْرُخْ وَ تَكَلِّمْ
بِلُطْفٍ حَتَّى لَا
تَهْرَبَ .

تَجَنَّبِ اللَّعِبَ وَ الِاسْتِحْمامَ
فِي الْبِرْكِ وَ الْمُسْتَنْقَعَاتِ حَتَّى لَا
تُزْعِجَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَعِيشُ فِيهَا .

لَا تَتَعَرَّفْ أُمْهَاتِ الْحَيَوَانَاتِ عَلَى
صِغَارِهَا عِنْدَمَا تَكُونُ فِيهَا رَائِحَةُ الْإِنْسَانِ .
لَا تَلْمَسْ إِذَا الْقَرُوحَ فِي عَشِّهِ وَ لَا تَبْحَثْ
فِي الْجُحُورِ .

يُوجَدُ بِالْجَزَائِرِ الْكَثِيرُ مِنَ الْأَزْهَارِ الْبَرِّيَّةِ .
تَجَنَّبِ قَطْفَهَا وَ دَوْسَهَا .

تُسَكَّلُ النُّفَايَاتُ السُّهْمَلَةُ فِي الطَّبِيعَةِ
خَطَرًا عَلَى الْحَيَوَانَاتِ، إِذْ يُمَكِّنُ لِشَعْلَبِ
أَنْ يُجَرِّحَ وَهُوَ يَبْحَثُ فِي غُلْبَةِ حَقْظِ
الْأَطْعَمَةِ، كَمَا يُمَكِّنُ لِبَطَّةٍ أَنْ تَخْتَنِقَ
إِذَا ابْتَلَعَتْ كَيْشًا بِلَا مَتَبَكِّيَا.



تُسَهِّلُ الثَّقُوشُ الْمَوْجُودَةُ فَوْقَ الشَّجَرَةِ تَوَعُّلَ
الْحَشَرَاتِ وَالطُّفَيْلِيَّاتِ، فَتَمْرُضُ وَقَدْ تَمُوتُ.
لَا تَخْدِشُ أَبَدًا لِحَاءَ شَجَرَةٍ وَلَا تَكْسِرُ أَغْصَانَهَا.



يَقُومُ الشَّمْلُ بِحَمْلِ قُتَاتِ خُبْزِ نَزَهَتِكَ وَ لِكُنْهُ لَا يَتَكَفَّلُ
بِالنُّفَايَاتِ الْآخَرَى.
كُنْ تَحْتَرِمُ الْبَيْقَةَ، قُمْ بِجَمْعِهَا وَوَضْعِهَا فِي صُنْدُوقِ الْقِمَامَةِ.



قَدْ يُؤَدِّي غِقْبُ سِيَجَارَةٍ إِلَى
إِشْعَالِ خَرِيقٍ فِي الْغَابَةِ، يَأْتِي عَلَى
النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ.
لَا تُدَخِّنْ وَلَا تُشْعِلْ نَارًا فِي الْغَابَةِ.

يُسَبِّحُ بُرَازُ

الْمُتَجَوِّلِينَ الْمَنَاطِرَ، وَ تُلَوِّثُ
الطُّفَيْلِيَّاتِ الْمَوْجُودَةَ بِهِ مَجَارِيَ الْمِيَاهِ.
إِذَا كُنْتَ فِي عَجَلَةٍ مِنْ أَفْرَكَ، فَاقْضِ حَاجَتَكَ
بَعِيدًا عَنْ بَرَكَةِ أَوْ وَادٍ.



كَيْفَ نَحْتَرِّمُ الطَّبِيعَةَ ؟





سُلوَكَاتٌ بَسِيطَةٌ لِإِنْقَاذِ النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ

لا تَصْطَدَّ كَمِيَّةً

كَبِيرَةً مِنَ السَّمَكِ وَلا تَحْتَفِظْ بِالصُّغَارِ .
اِتْرُكْهَا تَكْبُرُ لِإِعْطَائِهَا فُرْصَةَ إِثْجَابِ صُغَارِ آخَرِينَ .



احْتَرَمْ لافِتَاتِ التَّنْظِيمِ الَّتِي

تَجِدُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْمَحْمِيَّةِ .

يَجِبُ تَفَادِي دُخُولِ غَايَةِ السَّيَّارَةِ إِذَا كَانَ هُنَاكَ حَاجَزٌ

يُمنَعُ الوُصُولُ إِلَى الْمَسَالِكِ .

يُمْكِنُكَ

وَأَنْتَ تَتَجَوَّلُ فِي الْغَايَةِ جَمْعُ
الْقَادُورَاتِ الَّتِي تَرَكَهَا الْمُتَنَزِّهُونَ .
خُذْ كَيْسًا يَسْمَحُ بِجَمْعِ الْفَضَائِلِ
فِي انْتِظَارِ عَثُورِكَ عَلَى
صُنْدُوقِ قِمَامَةٍ .



اسْلُكْ بِدَوَاجِئِكَ

خِلَالَ تَجَوُّلِكَ فِي الْغَايَةِ

الْمَسَالِكِ الْمُخَدَّدَةِ فَقَطْ

حَتَّى لَا تَسْحَقِ النَّبَاتَاتِ

الْمَحْمِيَّةِ أَوْ تُقْلِقَ الْحَيَوَانَاتِ .

ادْفِنْ النُّفَايَاتِ

الْمُحَلَّلَةِ حَيَوِيًّا

فِي أَبْعَدِ مَكَانٍ مُمَكِنٍ

عَنْ نَيْعِ لَتَفَادِي تَوَسِيخِهِ .



لِجَمَايَةِ

الطَّبِيعَةِ يَجِبُ مَعْرِفَةُ

النَّبَاتَاتِ وَ الْحَيَوَانَاتِ جَيِّدًا . تَعَلَّمْ كَيْفِيَّةَ
تَحْدِيدِ مُرُورِ الْحَيَوَانَاتِ بِنَاءً عَلَى اقْتِفَاءِ
أَثَرِهَا عَلَى الْأَرْضِ . يُمَكِّنُكَ أَيْضًا صُنْعُ
قَوَالِبَ مِنْهَا بِاسْتِعْمَالِ الْجَبَسِ .



يُسْتَحْسَنُ إِنْ كُنْتَ تُرِيدُ تَشْكِيلَ مَجْمُوعَةٍ مِنَ
النَّبَاتَاتِ أَلَّا تَقْطَعَهَا لِأَنَّهَا قَدْ تَكُونُ نَادِرَةً .
فَإِنَّهُ يَنْصَوِّرُهَا وَ سَتَحْضُلُ عِلْمَ مَجْمُوعَةٍ
لَا تَقَلُّ جَمَالًا عَنِ الْمَجْمُوعَةِ
الْحَقِيقِيَّةِ .



عِنْدَمَا تَقُومُ بِزُرْعَةِ مَعَ كَلْبِكَ فِي الْغَايَةِ ، قَدْ
يَزْكُضُ وَرَاءَ أَرْزَابِ قُبُورِكَ كُلَّ الْحَيَوَانَاتِ .
رَاقِبْهُ بَلِّ وَ احْتَفِظْ بِهِ مُرَبُوطًا بِقَيْدٍ .



لِقَطْفِ الْفِطْرِ لَا

تَقَمِّ بِاقْتِلَاعِهِ ، بَلْ اقْطَعْ
بِلُطْفٍ سَاقَهُ بِسِكِّينٍ عَلَى مُسْتَوَى
الْجَذْرِ ، حَتَّى تَنْبُتَ فِطْرِيَّاتٌ أُخْرَى
فِي نَفْسِ الْمَكَانِ .



يَسْمَحُ لَكَ الْمِنْتَظَرُ

بِرُؤْيَا الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي
تَعِيشُ فِي الْأَشْجَارِ دُونَ أَنْ
تُزْعَجَهَا وَ هِيَ تَقُومُ بِنَشَاطَاتِهَا .
يُمَكِّنُكَ أَيْضًا تَسْجِيلُ تَغْرِيدِ
الْعَصَافِيرِ بِمُسْجِلَةٍ .



القاموس البيئي



أثر : (هنا)، العلامات التي تتركها خطى الحيوانات على الأرض.

استرجاع : أخذ مادة أو شيء قصد إعادة استعماله.

بكثريا : نوع من الميكروب.

تلقيح : يؤدي إلى تحول الزهرة إلى ثمرة.

حامضة : التي لها مذاق لاسع ؛ اللبمون حامض .
الأمطار الحامضة تحتوي على مواد كيميائية حامضة خطيرة على الأشجار .

رحيق : سائل سكري يوجد في الأزهار .

طائر جارح : حيوان يتغذى بأفتراس حيوان آخر .

طفيليات : كائنات حية تأخذ غذاءها من حيوان أو نبتة، حيث تستقر عليهما و تحدث لهما أضرارا متفاوتة في الخطورة .

عشبية : حيوان يتغذى على العشب و النباتات .

غبار الطلع : مسحوق تنتجه الزهور و هو ضروري لتكوين الثمرة .

لاحم : حيوان أكل للحم .

لحاء : القشرة الخارجية لجذع الشجرة .

متحللة حيويا : تتلف و تزول بصفة طبيعية .

مجز : آلة لقطع الخشب .

مدقات : الجزء من الزهرة الذي يتحول إلى ثمرة بعد تلقي غبار الطلع .

معادن : الصخور و الفحم معدن، و أجسام مادتها غير حية .

ملوثة : بها وسخ .

مهوسون بالنيران : أشخاص مجانين يتسببون بإشعال الحرائق .

ناقلات البترول : (هنا)، البواخر التي تنقل البترول .

وقود : مادة تستعمل لتشغيل محرك (البنزين، زيت التقط ...)

Titre original : Je protège la nature

© L'élan vert, Paris 2006.

© منشورات الشهاب 2009

ردمك : 5 - 614 - 63 - 9961 - 978

الإيداع القانوني : 2007 / 3871